Dk30 Plus 用户手册



感谢您使用本产品，DK30 Plus 是一款集成遥控与数传一体 2.4G 集成链路，最大距离可支持 10 公里有效通信距离。本产品支持 15 个独立数字通道控制，完美兼容市面上主流商业飞控。
通过移动 APP 客户端进行数据调参，方便快捷。
在您使用之前，请根据需要查阅用户手册以获取您所需要的内容。

2018 思翼科技 版权所有

目录

Dk30 plus 用户手册.....1
1 产品总览.....3
2 电量显示与充电.....4
2.1 地面端指示灯识别.....5
3 天空端.....6
3.1 SBUS、PPM 的接法.....6
3.2 天空端数传接法.....7
3.3 对频及模式切换.....7
4 思翼调参 APP.....8
4.1 接收机设置.....9
4.2 通道设置.....9
4.3 数传设置.....10
4.4 系统设置.....11
5 图传连接.....12
5.1 产品接线图.....12
5.2 扫频.....12
5.3 查看视频画面.....13

2018 思翼科技 版权所有

1 产品总览



本产品拥有 15 个独立通道，每个通道均有 1 个独立开关控制，现 DK30 Plus 通道开关分布如下

1 通道 副翼摇杆
2 通道升降摇杆
3 通道油门摇杆
4 通道方向摇杆
5 通道 3 档开关 SA
6 通道 3 档开关 SB
7 通道 3 档开关 SC
8 通道自动回中滚轮 LD
9 通道自动回中滚轮 RD
10 通道自锁定开关 S1
11 通道自锁定开关 S2
12 通道自锁定开关 S3
13 通道自锁定开关 S4
14 通道自锁定开关 S5
15 通道自锁定开关 S6

DK30 Plus 支持任意通道映射，用户可根据自行需要更改每个通道与开关搭配，详情请查阅“思翼调参 APP”章节内容以获得详细的使用方式。

2018 思翼科技 版权所有

2 电量显示与充电

按下电源开关⏻一次，查看遥控器电池电量。电池电量显示如下：


电量充足


电量剩余 75%


电量剩余 50%

电量剩余 25%（电量不足，需要充电）

短按一次再长按电源开关⏻，即可启动 DK30 Plus。

使用 USB 线连接至 DK30 Plus 的 Micro-USB 端口，观察到充电指示灯 ●○○ 常亮，待到充电指示灯 ●○○ 常亮，则表示充电完成，充电时请使用充电电流≤2A，过大的充电器可能会损坏电池。

2018 思翼科技 版权所有

2.1 地面端指示灯识别

DK30 Plus 地面端左侧有 3 组ＬＥＤ指示灯，分别表示不同的含义。



充电指示灯　　状态指示灯　　链路指示灯

电量指示灯	常亮	正在充电中
	常亮	充电完成
状态指示灯	常亮	正常工作
	快闪 2 次	天线异常
	快闪 3 次	ＲＦ自检失败
	快闪 4 次	遥控器校准错误
	不停闪烁	固件版本不匹配
射频指示灯	慢闪	未连接天空端
	快闪	对频中
	常亮	正常通信

2018 思翼科技 版权所有

3 天空端

DK30 Plus 天空端与 DK32 属于同款天空端，该天空端集成数传与接收机功能，采用 2 个 5DBI 全向天线，达到 10 公里有效距离通信。

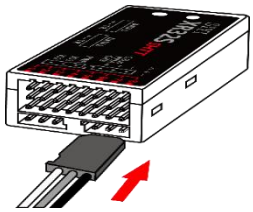


1-8 插槽： 输出 1-8 通道 PWM 信号

9 插槽 ： PWM 模式下为第 9 通道，PPM 模式下为 PPM 输出，S.Bus 模式为 SBus 输出。

3.1 SBUS、PPM 的接法

请按照图示的方式将信号控制线连接至天空端，连接时请注意方向，错误的连接方式会导致飞控无法读取遥控信号。



2018 思翼科技 版权所有

3.2 天空端数传接法

天空端使用 UART 口进行串口数据通信，若您使用串口通信飞控，请连接至 UART 接口，若您使用 can 通信飞控，请使用 can 口进行通信。

支持串口通信飞控：极翼、拓攻、无距、博鹰、俏动、威克智飞以及开源 Pixhawk。
支持 Can 口通信飞控：一飞

3.3 对频及模式切换

手动对频

1 左手和右手的中指同时按下按住 DK30 Plus S5、S6 按键不动，之后左手和右手食指同时向下拨动滚轮 LD 和 RD，此时 DK30 发出急促蜂鸣声“嘀嘀嘀.....” 再同时向上拨动 LD 和 RD，此时 DK30 Plus 由急促蜂鸣声变为缓慢有规律的“嘀——嘀——嘀”，并且射频指示 ○ ● ● 灯红灯快闪。遥控器对频就绪。

2 使用蹑子按下天空端对频按键保持 3 秒以上，开始 ● 快闪，待变成 ● 快闪，对频成功，遥控器射频指示灯为绿灯 ○ ● ● 快闪。

使用思翼调参 APP 对频
请查阅“思翼调参 APP”内容参考。

2018 思翼科技 版权所有

4 思翼调参 APP

Dk30 Plus 使用蓝牙连接至移动设备，并通过使用思翼调参 APP 调整 DK30 Plus 数据参数。

使用方式：1 登录思翼科技官网 www.siyi.biz 找到 DK30 Plus 下载页面。（调参软件要安装至移动设备，建议使用移动设备进行登录）

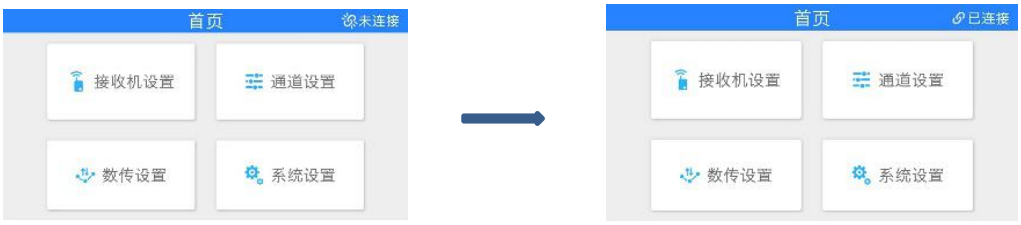
2 点击下载“思翼调参ＡＰＰ”下载完成后，将软件安装至移动设备。

3 打开移动设备蓝牙，搜寻蓝牙 SSID，蓝牙名称在遥控器后侧名牌有标示（0A01128483）。

4 点击蓝牙进行连接，初始蓝牙连接的密码是 1234。



5 启动思翼调参，点击右上角点击“未连接”在弹出的蓝牙列表中，找到遥控器蓝牙名称（0A01128483）。



6 点击“连接”即可成功连接，在连接界面会显示“已连接”，如果未能成功连接，表示连接到错误的蓝牙，请返回界面进行检查。

2018 思翼科技 版权所有

4.1 接收机设置

本功能可以设置接收机信号模式以及启用自动对频功能，信号模式可切换为 sbus/PPM /PWM 之间进行切换。

自动对频：本功能为辅助功能，在用户启用此功能之后，接收机断电重启之后如在 30 秒内未能与原遥控器进行通信，则立即进入对频状态，该功能适合接收机内置机身内的用户，无需拆机对频，方便使用。



4.2 通道设置

本功能用以设置遥控器各通道舵机行程量及中立点，舵机反向以及通道映射。

舵机行程量：点击需要更改的通道的数值即可，默认为-100 至 100，点击输出相对应的数值，即可成功更改舵机行程量。

中立点调节：操作方式与舵机行程量相同，点击更改数值即可。

舵机反向：点击相应的舵机正反向开关，即可成功设置舵机正向和反向。

通道映射：按照 DK30 Plus 默认通道顺序，可自由搭配每个通道的控制开关，可选择摇杆、滚轮和按键，自由组合。使用方法：在需要更改的通道，点击映射按钮，弹出开关列表，选择需要使用的开关，即可成功连接。



2018 思翼科技 版权所有

4.3 数传设置

本功能系 DK30 Plus 数传设置界面。
在系统对频之后，连接天空端与飞控，即可在地面端输出飞控数据。

连接：DK30 Plus 数据输出方式，可选择 A—USB（即 USB 端口输出）Micro—USB（即 Micro-USB 端口输出）和蓝牙输出。



注：蓝牙输出，请在 APP 完成，退出 APP 再进行蓝牙连接。

飞控：飞控列表中选择需要使用的飞控。目前支持的飞控有：极翼、拓攻、无距、博鹰、俏动、威克智飞、以及开源 Pixhawk 飞控。



波特率选择：针对一些特殊定制飞控，DK30 Plus 可提供不同波特率进行选择，点击波特率，选择相对应的波特率使用。

2018 思翼科技 版权所有

4.4 系统设置

可对 DK30 Plus 进行一些系统设置，进行遥控器对频、更改使用语言、更改油门及左右手。

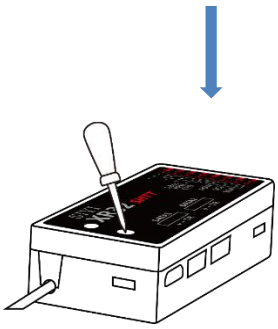
对频：

请按照如下图示进行对频



1 点击“开始对频”

2 地面端发出“嘀嘀嘀”声音，进入对频模式



3 长按对频按键 3 秒，即可成功对频

语言：更改遥控器的工作语言，支持中文和英文切换。

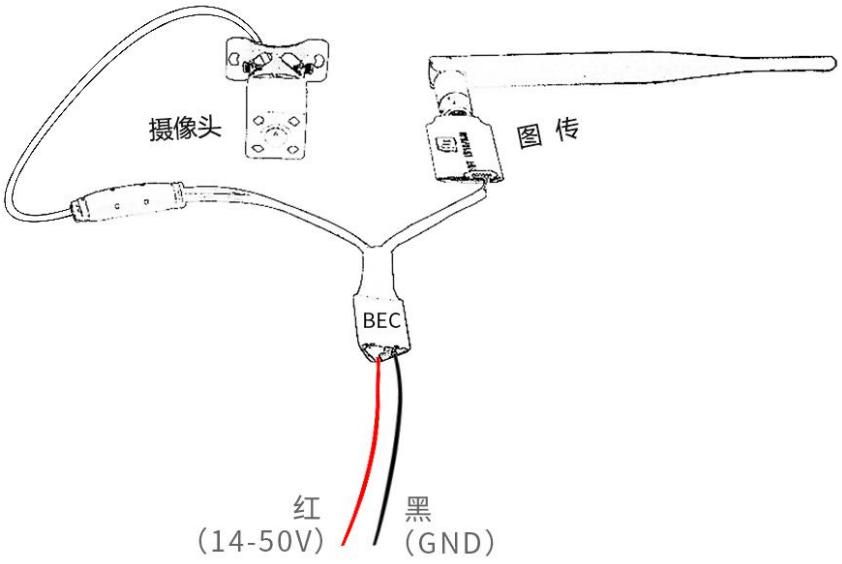
油门：可更改自动回中和不自动回中。

摇杆： 更改摇杆类型，可更改为美国手、日本手、中国手以及自定义。

2018 思翼科技 版权所有

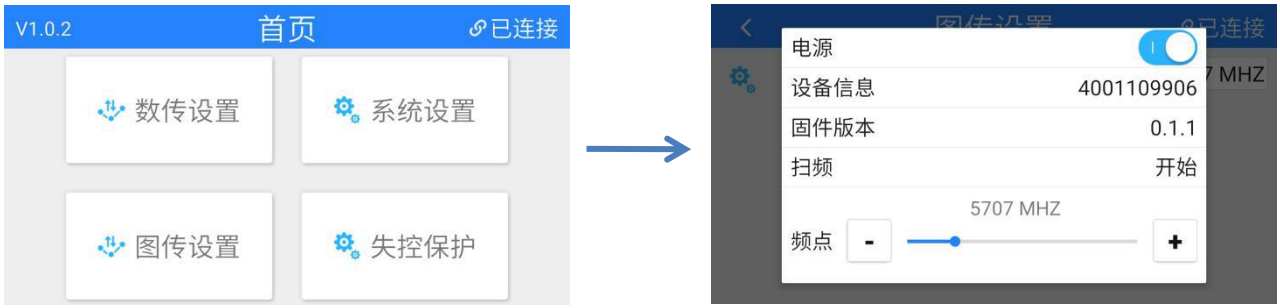
5 图传连接

5.1 产品接线图



5.2 扫频

使用蓝牙连接 SIYI 手机调参 APP，下滑菜单选择图传设置-点击扫频开始-当设备成功扫到对应的频点，APP 显示频点会跳转至已连接的频点。

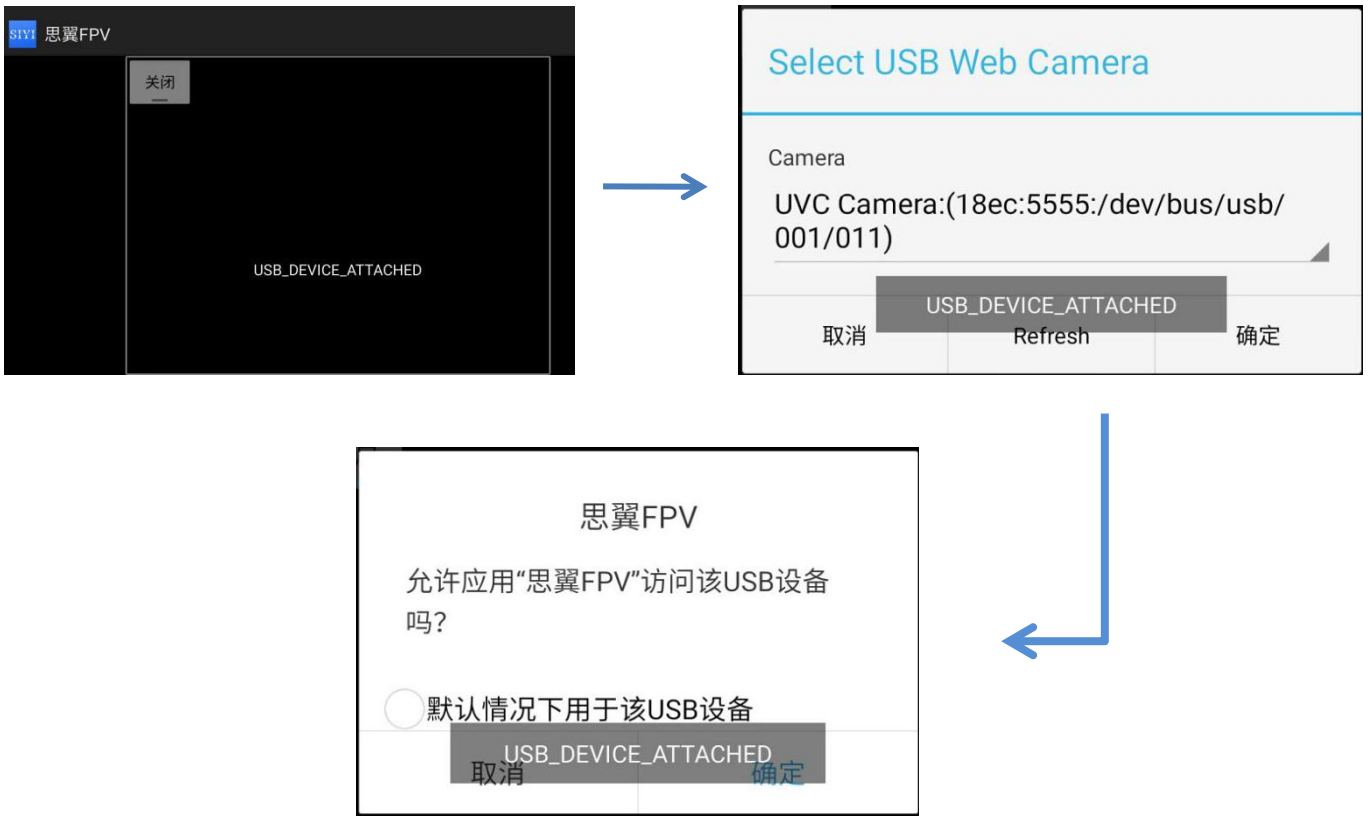


2018 思翼科技 版权所有

5.3 查看视频画面

连接前请登入思翼科技官网（www.siyi.biz）下载图像显示 APP。

使用双公头数据线接入至遥控器的 A-USB、通过 OTG 连接至手机（部分手机 OTG 功能默认关闭），打开 SIYI FPV APP 点击 APP 开启图标进行读取图像信息，选择 USB 设备此时 APP 会弹窗提醒读取 USB 设备数据点击确定即可。



2018 思翼科技 版权所有